

## ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international





# DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6:

(11) Numéro de publication internationale:

WO 99/49067

C12N 15/87, A61K 48/00, C12N 5/10

A1

(43) Date de publication internationale:30 septembre 1999 (30.09.99)

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR99/00643

(22) Date de dépôt international:

19 mars 1999 (19.03.99)

(30) Données relatives à la priorité:

98/03573 60/085,848 24 mars 1998 (24.03.98) 18 mai 1998 (18.05.98)

FR US

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): RHONE-POULENC RORER S.A. [FR/FR]; 20, avenue Raymond Aron, F-92160 ANTHONY (FR).

(72) Inventeurs; et

- (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): CIOLINA, Carole [FR/FR]; 13c, avenue du Docteur Arnold Netter, F-75012 Paris (FR). SCHERMAN, Daniel [FR/FR]; 10, rue Erard, F-75012 Paris (FR). WILS, Pierre [FR/FR]; 4, rue Bailly, F-75003 Paris (FR).
- (74) Mandataire: NIEDERST, Claire; Rhône-Poulenc Rorer S.A., 20, avenue Raymond Aron, F-92165 Antony Cedex (FR).

(81) Etats désignés: AE, AL, AT, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GD, GE, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, SL, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN,

### Publiée

TD, TG).

Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont

(54) Title: NUCLEIC ACID TRANSFER VECTORS, COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND USES

(54) Titre: VECTEURS DE TRANSFERT D'ACIDES NUCLEIQUES, COMPOSITIONS LES CONTENANT, ET LEURS UTILISA-TIONS

#### (57) Abstract

The invention concerns novel vectors and their use for nucleic acid transfer. More particularly it concerns novel vectors capable of directing nucleic acids towards specific cells or cell compartments.

#### (57) Abrégé

La présente invention concerne de nouveaux vecteurs et leur utilisation pour le transfert d'acides nucléiques. Plus particulièrement, l'invention concerne de nouveaux vecteurs capables de diriger des acides nucléiques vers des cellules ou des compartiments cellulaires spécifiques.